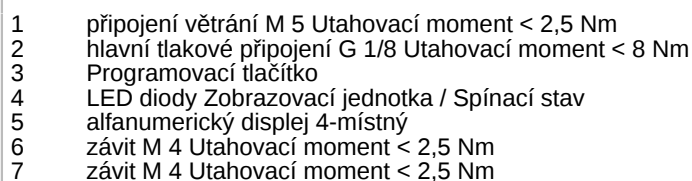


PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



Pozlacené kontakty



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	Tlakový vzduch		
Podmíněně vhodný pro	jiná média na objednávku		
Teplota média [°C]	0...60		
Min. destrukční tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Odolnost proti tlaku	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...36 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr [mA]	< 50		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Ochrana proti přepětí	ano; (< 40 V)		
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3		
Funkce "hlídací pes" integrována	ano		

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Spínací frekvence DC [Hz]	< 170
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Spínací bod SP	-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa	
Zpětný spínací bod rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa	
V krocích po	5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa	
Nastavení z výroby		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylných < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,25



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,05; (za 6 měsíců)	
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Reakční doby			
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Software / programování			
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Diagnostické funkce; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka		
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-25...85	
Skladovací teplota	[°C]	-25...85	
Krytí		IP 67	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV	
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V	
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[let]	284	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání		
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	173	
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM		
Materiál, který je v kontaktu s médii	ušlechtilá ocel 1.4567 (V2A); Mosaz; FKM; PPS; silicium (pokryto vrstvou)		
Min. tlakových cyklů	50 millionů		
Procesní připojení	závitové připojení G 1/8 Vnitřní závit		
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená	
	Spínací stav	2 x LED, žlutá	
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný	
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný	
Příslušenství			
Příslušenství (volitelné)	montážní sada pro DIN lištu: TH 35-7,5 / EN60715, E37340		
	Adaptér: R1/8 - R1/8, E37350		
	Prodloužení závitu: 1/8", E30075		
	násuvná vzduchová armatura: Ø 6 mm, E30076		
	násuvná vzduchová armatura: Ø 8 mm, E30077		
Upozornění			
Obsah balení	1 ks		

PN7809

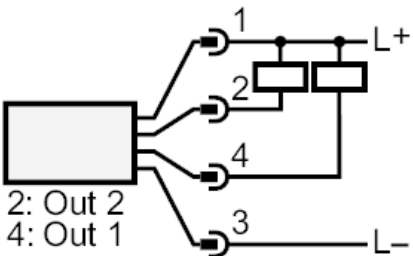
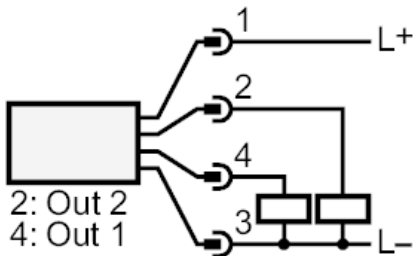


Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Diagnostický výstup